

Contrôleur de pesage Maxxis 4

l'installation compacte des processus de pesage



German Quality

Le Maxxis 4 allie précision, connectivité et fonctionnalité dans un contrôleur de pesage personnalisable pour les applications les plus variées. Du simple pesage jusqu'aux dosages complexes, en passant par le remplissage monocomposant, Maxxis 4 commande facilement et avec fiabilité tous les processus modernes d'automatisation.

Toujours la solution idéale pour chacune de ces applications :



Pesage



Remplissage et
dosage



Formulation



Contrôle du niveau
de remplissage

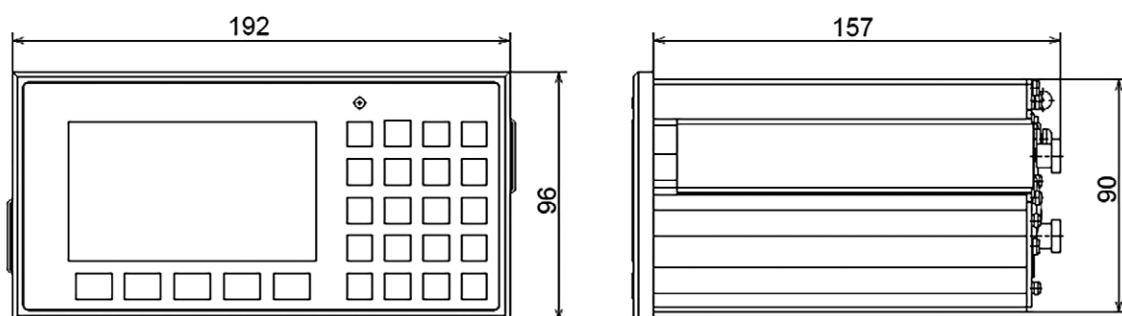
Spécifications techniques

Contrôleur de pesage Maxxis 4	
Paramètres	Description
Boîtier	Type Boîtier rack pour montage dans une armoire électrique Classe de protection IP IP20, face avant : IP65 Matériau Aluminium
Dimensions	192 × 96 × 146 mm
Découpe plaque avant	187 ^{+0,5} × 91 ^{+0,5} mm
Alimentation électrique	100 – 240 V _{CA} , ±10 %, 50 – 60 Hz 24 V _{CC} , +20/-10 %
Consommation	14 W max.
Affichage	– Écran graphique TFT couleur – 4,3" (16:9) avec 480 × 272 pixels – Affichage du poids à 7 chiffres – Le poids peut être affiché en t, kg, g, mg, lb et oz – 1 LED d'état affiche le statut « Arrêt »
Touches	Clavier à membrane, 25 touches
Langues	Langues intégrées Français, Anglais, Allemand, Jeux de caractères ASCII, Latin 1, Latin Ext A, Cyrillique, Hiragana, Katakana, CJK (uniquement chinois simplifié)
Interfaces standard	
Interface USB	Version : USB 1.1, type B, max. 300 mA Fonction : imprimante, lecteur de code-barres (HID), clavier, support de stockage
Carte SD	Fonction : données d'exploitation, sauvegarde
RS-232	Version : borne, 5 broches Protocole : imprimante, SBI, xBPI, afficheur à distance, MT-SICS niveau 0
Ethernet TCP/IP	Version : port RJ 45 Protocole : TCP/IP, TCP Modbus Fonction : serveur Web, imprimante réseau, lecteur réseau
Interfaces en option – convertisseur A/N (PR 5500/10)	
Connexion des capteurs de pesage	Ensemble des capteurs de pesage à jauges de contrainte ; connexion à 4 ou 6 conducteurs possible
Alimentation des capteurs de pesage	12 V _{CC} (±6 V _{CC}), protection contre les courts-circuits ; alimentation externe des capteurs de pesage possible
Charge	– min. 75 Ω – par ex. 6 capteurs de pesage de 600 Ω ou 4 capteurs de pesage de 350 Ω
Principe de mesure	Amplificateur de mesure : convertisseur delta-sigma Temps de mesure : min. 5 ms – max. 1 600 ms
Sensibilité	Interne : 7,5 nV (~4,80 millions de pièces) Résolution exploitable : 0,2 µV/d
Signal d'entrée	De 0 à 36 mV (pour 100 % de la capacité maximale)
Linéarité	< 0,002 %
Influence de la température	Point zéro : TK ₀ m < 0,02 µV/K R _{TI} Plage de mesure TK _{mens} < ±2 ppm/K
Filtre numérique pour connexion des capteurs de pesage	4e ordre (passe-bas), Bessel, apériodique ou Butterworth

Paramètres	Description
Autres interfaces en option	
2 × RS-485 (PR 5500/04)	Version : 2 × bornes, 7 broches, avec alimentation électrique pour une plateforme de pesage IS Protocole : EW-COM, Modbus RTU, afficheur à distance, xBPI, SBI, Pendeo®
2 × RS-232 (PR 5500/32)	Version : 2 × bornes, 7 broches Protocole : imprimante, SBI, xBPI, afficheur à distance, MT-SICS niveau 0
1 × E/S analogique (PR 5500/07)	Version : 2 × bornes, 6 broches Fonction : poids brut, poids net, valeur de processus
E/S numérique passive (PR 5500/12)	Entrées de commande Nombre : 4, isolées par optocoupleur, passives, max. 28 V _{CC} Version : 2 × bornes, 4 broches Fonction : mise à zéro, tarage, etc. Sorties de commande Nombre : 4, relais sans potentiel, max. 30 V _{CC} /24 V _{CA} , max. 1 A Version : 2 × bornes, 6 broches Fonction : limites, état du poids, grossier/fin, etc.
E/S numérique active (PR 5500/13)	Entrées de commande Nombre : 4, isolées par optocoupleur, actives, commutables par contact sans potentiel Version : 2 × bornes, 4 broches Fonction : mise à zéro, tarage, etc. Sorties de commande Nombre : 4, relais sans potentiel, max. 30 V _{CC} /24 V _{CA} , max. 1 A Version : 2 × bornes, 6 broches Fonction : limites, état du poids, grossier/fin, etc.
E/S numérique passive (PR 5500/17)	Entrées de commande Nombre : 6, isolées par optocoupleur, passives, max. 28 V _{CC} Version : 2 × bornes, 4 broches Fonction : mise à zéro, tarage, etc. Sorties de commande Nombre : 8, isolées par optocoupleur, passives, max. 24 V _{CC} , 25 mA Version : 2 × bornes, 6 broches Fonction : limites, état du poids, grossier/fin, etc.
ProfiBus-DP (PR 1721/61)	ProfiBus-DP selon CEI 61158, 12 Mbits/s, connecteur femelle D-Sub 9 broches
DeviceNet (PR 1721/64)	Esclave DeviceNet, max. 500 kbits/s, borne 5 broches
ProfiNet I/O (PR 1721/66, ../76)	ProfiNet I/O, 10 et 100 Mbits/s, 2 × connecteur femelle RJ 45
Ethernet IP (PR 1721/67, ../77)	Ethernet IP, 10 et 100 Mbits/s, 2 × connecteur femelle RJ 45
Plage de températures ambiantes	Fonctionnement : -10 à +50 °C Stockage : -20 à +70 °C
Dimensions du conditionnement	291 × 331 × 160 mm
Poids	Net : 2,2 kg Brut : 3,1 kg
Certificats	CE, OIML R76

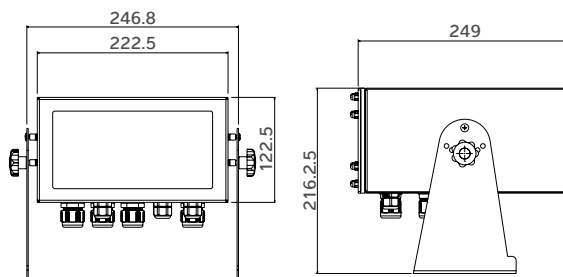
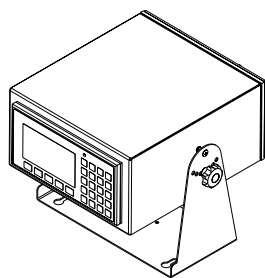
Croquis techniques

Contrôleur de pesage Maxxis 4



Boîtier en acier inoxydable PR 1620

Boîtier en acier inoxydable PR 1620 – Protection fiable dans les environnements difficiles



Dimensions du boîtier *

Description du produit : le boîtier en acier inoxydable PR 1620 a été conçu en tant qu'enveloppe de protection pour les électroniques de pesage de Minebea Intec (X3, Maxxis 4, CSD 912). En étant encastrées dans le boîtier, elles sont ainsi protégées des influences extérieures néfastes, et leur durée de vie qui est fonction de ces influences, s'en trouve considérablement augmentée.

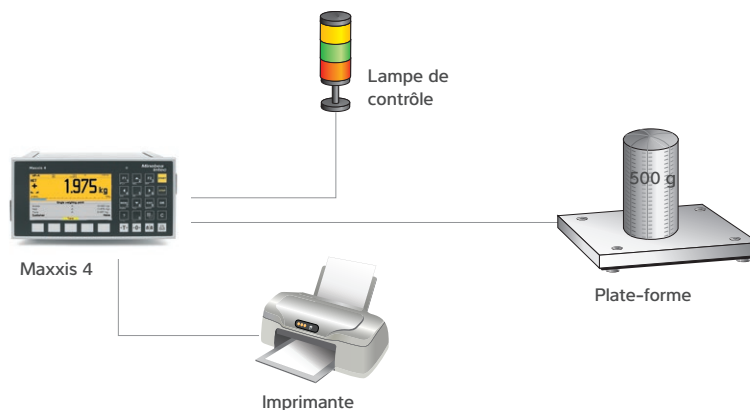
Boîtier en acier inoxydable PR 1620

Fonctions

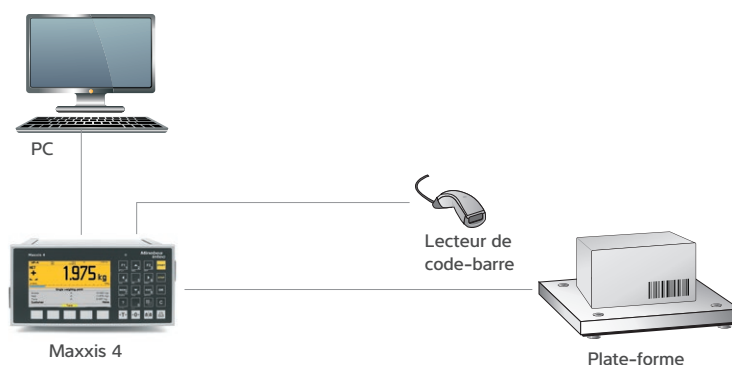
- Protection fiable
- Utilisation flexible du boîtier à des emplacements divers
- Conception compacte et stable

Logiciel d'application

Application BASIC



Gestion de limites en contrôle facile

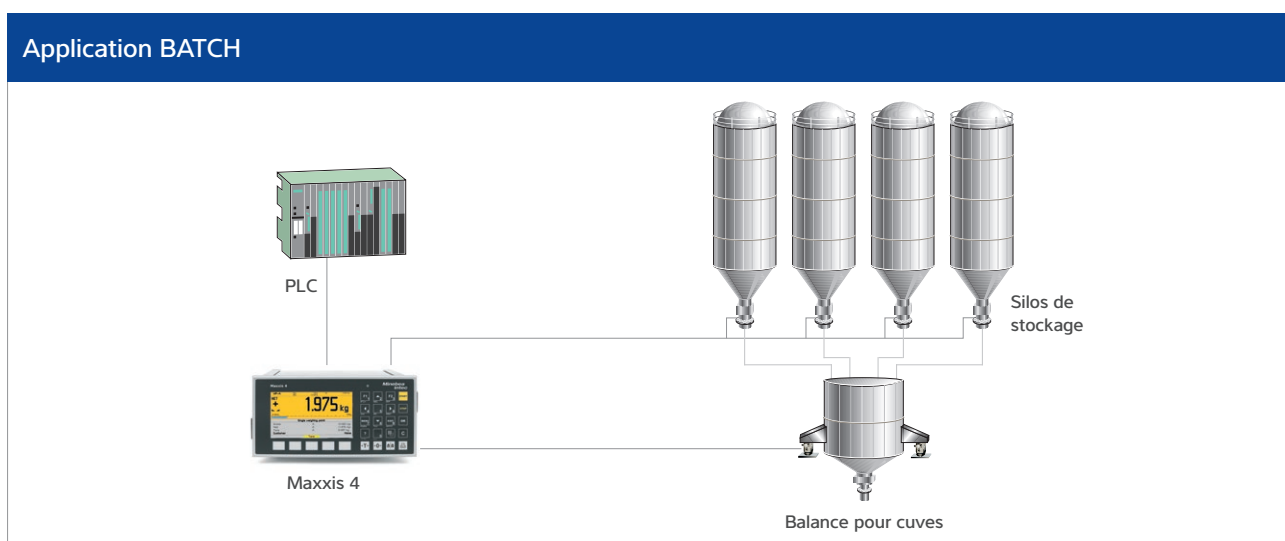


Pesage avec interface PC



Pesage de récipients facile

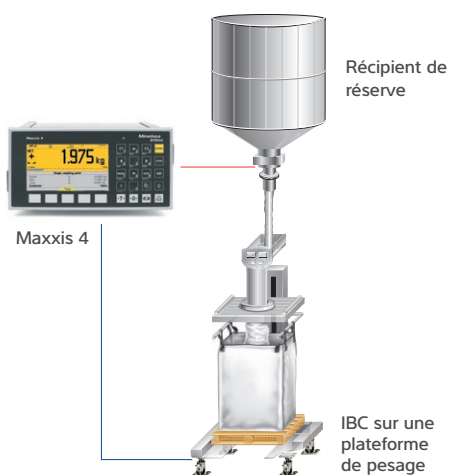
Application standard BASIC – Fonctions	
Pesée	– Brut, net, tare – Impression, mémoire Alibi, dialogue
Gestion de limites en contrôle	– Fonctions +/- simples – Bases de données produits simples – Contrôle avec préréglage tare/tare ou mode brut
Fonction terminal	– Connexion à des systèmes supérieurs (PLC, PC...) – Affichage de textes et dialogues – Commande de l'application PC ou PLC via contrôleur de pesage



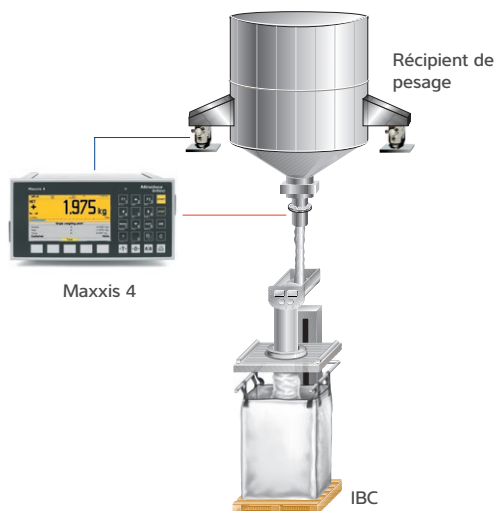
Dosage avec bus de terrain

Application standard BATCH – Fonctions	
Appareil de dosage autonome	– Commande du dosage multicomposant sur la base de recettes – Commande 1 balance max. (analogique ou numérique) – Dosage multicomposant manuel et/ou automatique conformément à la valeur de consigne prédéfinie – PLC intégré pour commander des entrées et sorties analogiques et numériques – Rapports détaillés pour une documentation complète des résultats de dosage et traçabilité – Commande à distance par bus de terrain, OPC ou ModBus TCP (avec sélection de recette, valeur de consigne prédéfinie, marche, arrêt, etc.) – Configuration des étapes de processus avec composants de recette, recettes et commandes – Différents types de matériaux pour la commande d'étapes de processus supplémentaires comme l'agitation et le chauffage via les entrées et sorties – Possibilité de régler la tolérance de dosage et la fin d'écoulement, ainsi que les valeurs pour les signaux grossiers et fins – Avec correction a posteriori automatique et recalcul de la valeur de consigne

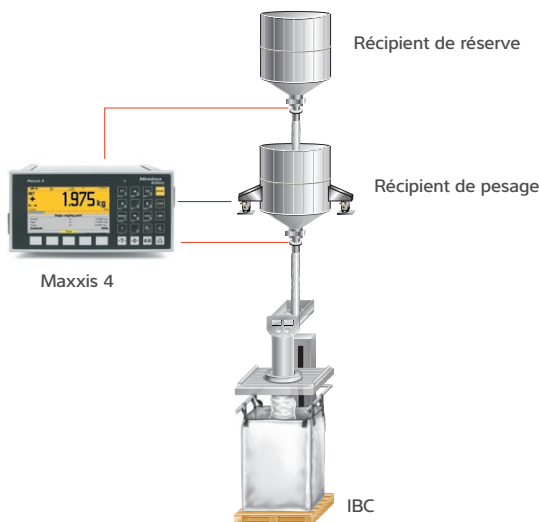
Application IBC



Remplissage monocomposant



Dosage par soustraction monocomposant



Remplissage monocomposant avec récipient de réserve

Application standard IBC – Fonctions

Appareil de dosage autonome	– Commande d’une balance – Dosage manuel et/ou automatique d’un composants selon la valeur de consigne prédéfinie – PLC intégré pour commander des entrées et sorties analogiques et numériques – Rapports détaillés pour une documentation complète des résultats de dosage et traçabilité – Possibilité de définir jusqu’à trois processus en parallèle, par ex. pour l’échantillonnage automatique – Configuration des étapes de processus avec composants de processus – Possibilité de régler la tolérance de dosage et la fin d’écoulement, ainsi que les valeurs pour les signaux grossiers et fins – Avec correction a posteriori automatique et recalcul de la valeur de consigne
-----------------------------	--

Informations de commande

Contrôleur de pesage Maxxis 4

Type	Description	Référence
Maxxis 4	Contrôleur de pesage pour montage dans une armoire électrique, avec Ethernet TCP/IP, RS232, USB, carte SD	9405 155 00000

Options du contrôleur de pesage Maxxis 4

Type	Description	
W1	Convertisseur A/N pour slot PP A	
L0	Tension d'alimentation 110/230 V _{CA}	Standard
L8	Tension d'alimentation 24 V _{CC}	
L14	Décharge de traction pour câble de raccordement	
L15	Cadre de montage pour l'installation sûre du Maxxis 4 dans des armoires électriques avec une paroi d'épaisseur inférieure à 1,5 mm	
Carte d'interface		Slot A/B
B14	Carte d'interface série 2 × RS232	A
B24	Carte d'interface série 2 × RS232	B
B15	Carte d'interface série 2 × RS485 (avec alimentation pour plateforme IS) pour Maxxis 4	A
B25	Carte d'interface série 2 × RS485 (avec alimentation pour plateforme IS) pour Maxxis 4	B
B16	Carte d'interface analogique 1 × entrée/1 × sortie 0/4 – 20 mA pour Maxxis 4	A
B26	Carte d'interface analogique 1 × entrée/1 × sortie 0/4 – 20 mA pour Maxxis 4	B
B17	Carte d'interface numérique 4 × entrées (actives)/4 × sorties (relais) pour Maxxis 4	A
B27	Carte d'interface numérique 4 × entrées (actives)/4 × sorties (relais) pour Maxxis 4	B
B18	Carte d'interface numérique 4 × entrées (passives)/4 × sorties (relais) pour Maxxis 4	A
B28	Carte d'interface numérique 4 × entrées (passives)/4 × sorties (relais) pour Maxxis 4	B
B19	Carte d'interface numérique 6 × entrées (passives)/8 × sorties (optodécouplées)	A
B29	Carte d'interface numérique 6 × entrées (passives)/8 × sorties (optodécouplées)	B
C21	Carte d'interface ProfiBus-DP pour Maxxis 4	A
C24	Carte d'interface DeviceNet pour Maxxis 4	A
C26	Carte d'interface ProfiNet pour Maxxis 4	A
C27	Carte d'interface Ethernet/IP pour Maxxis 4	A
Applications		
H0	Application Basic (pour usage en métrologie légale)	Standard
I4	Application PHASE (avec licence OPC)	
I6	Application BATCHING	
I11	IBC – Dosage monocomposant (pour usage en métrologie légale)	
I12	Licence de correction d'erreur d'Abbe (pour logiciel Basic)	
E5	Licence mémoire Alibi (uniquement pour BASIC, IBC, COUNT)	
E6	Licence serveur OPC (avec licence AccessIt 2.0)	
E9	Licence spéciale pour l'utilisation des modules de dosage dans les programmations	

Options du contrôleur de pesage Maxxis 4 – Configuration fixe ne pouvant être modifiée par des options supplémentaires

Type	Description	Référence
PR 5500/00	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 110/230 V (L0), application Basic (H0), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00001
PR 5500/01	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 24 V (L8), application Basic (H0), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00011
PR 5500/20	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 110/230 V (L0), 6/8 E/S numériques (B19), application Batching (I6), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00201
PR 5500/21	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 24 V (L8), 6/8 E/S numériques (B19), application Batching (I6), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00211
PR 5500/30	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 110/230 V (L0), 6/8 E/S numériques (B19), application IBC (I11), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00301
PR 5500/31	Contrôleur de processus Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 24 V (L8), 6/8 E/S numériques (B19), application IBC (I11), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00311
PR 5500/90	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 110/230 V (L0), application Phase (I4), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00901
PR 5500/94	Contrôleur de pesage Maxxis 4, convertisseur A/N (W1), 24 V (L8), application Phase (I4), décharge de traction (L14), cadre de montage (L15)	9405 155 00941

Accessoires du contrôleur de pesage Maxxis 4 – Pour montage ultérieur

Type	Description	Référence
PR 5500/10	Convertisseur A/N	9405 355 00101
PR 5500/04	Carte d'interface série 2× RS485 (avec alimentation pour plateforme IS)	9405 355 00041
PR 5500/07	Carte d'interface analogique 1× entrée/1× sortie 0/4–20 mA	9405 355 00071
PR 5500/12	Carte d'interface numérique 4× entrées (passives)/4× sorties (relais) pour Maxxis 4	9405 355 00121
PR 5500/13	Carte d'interface numérique 4× entrées (actives)/4× sorties (relais) pour Maxxis 4	9405 355 00131
PR 5500/17	Carte d'interface numérique 6× entrées (passives)/8× sorties (optodécouplées)	9405 355 00171
PR 5500/32	Carte d'interface série 2× RS232	9405 355 00321
PR 1721/61	Carte d'interface ProfiBus-DP	9405 317 21611
PR 1721/64	Carte d'interface DeviceNet	9405 317 21641
PR 1721/66	Carte d'interface ProfiNet	9405 317 21661
PR 1721/67	Carte d'interface Ethernet/IP	9405 317 21671
PR 1721/76	Carte d'interface Dual-Port ProfiNet (à partir du numéro de série ≥ 30363xxxxx)	9405 317 21761
PR 1721/77	Carte d'interface Dual-Port Ethernet/IP (à partir du numéro de série ≥ 30363xxxxx)	9405 317 21771
PR 5500/18	Décharge de traction pour câble de raccordement	9405 355 00181
PR 1620/04	Cadre de montage pour l'installation sûre du Maxxis 4 dans des armoires électriques avec une paroi d'épaisseur inférieure à 1,5 mm	9405 316 20041
PR 1899/99	Jeu d'autocollants de calibrage SARTOCOMB/MINECOMB pour PR5230, PR5410, PR5500, PR5900	9405 318 99991
PR 1620/10	Boîtier en acier inoxydable pour X3 et Maxxis 4 (avec support de montage)	9405 316 20101

Accessoires du contrôleur de pesage Maxxis 4 – Application logicielle / licences

Type	Description	Référence
PR 5500/81	Application PHASE (avec licence OPC)	9405 355 00811
PR 5500/83	Application BATCHING	9405 355 00831
PR 5500/86	IBC – Dosage monocomposant	9405 355 00861
PR 5500/87	Licence correction d'erreur d'Abbe (uniquement logiciel Basic)	9405 355 00871
PR 5500/91	Licence mémoire Alibi (uniquement pour BASIC, IBC, COUNT et TRUCK)	9405 355 00911
PR 5500/92	Licence serveur OPC (avec licence AccessIt 2.0)	9405 355 00921
PR 5500/93	Licence spéciale pour l'utilisation des modules de dosage dans les programmations	9405 355 00931
PR 5500/18	Décharge de traction pour câble de raccordement	9405 355 00181
PR 1620/04	Cadre de montage pour l'installation sûre du Maxxis 4 dans des armoires de électriques avec une paroi d'épaisseur inférieure à 1,5 mm	9405 316 20041

Nos produits et solutions présentés dans cette fiche technique apportent une contribution essentielle aux domaines suivants :



Alimentation et boissons



Industrie pharmaceutique



Industrie chimique



Agroalimentaire



Cosmétiques



Matériaux de construction



Machinerie (OEM)

Les caractéristiques techniques sont fournies à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie au sens juridique.

Sous réserve de modifications techniques.

Rév. 03/2020

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Strasse 205 A
22145 Hambourg, Allemagne
Tél. +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com